



Diplomado en Back-End con PHP

Matricula: 402-2075986-0

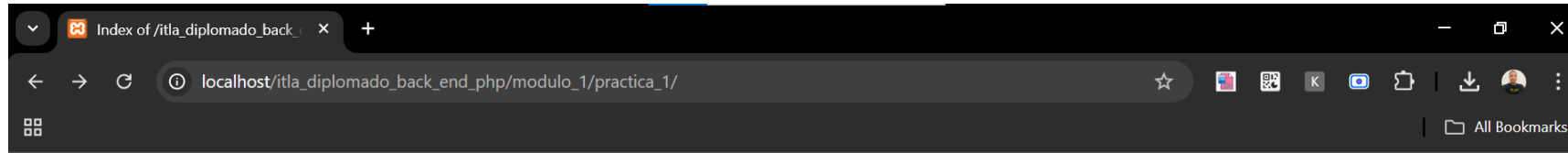
Nombre: Kevin Feliz Henríquez

Facilitador: Adrian Foundeur

Práctica #1: Fundamentos de PHP



Diplomado en Back-End con PHP



Index of /itla_diplomado_back_end_php/modulo_1/practica_1

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-		
ejercicio1.php	2024-11-05 17:47	1.6K	
ejercicio2.php	2024-11-05 17:44	1.2K	
ejercicio3.php	2024-11-06 19:19	1.8K	
ejercicio4.php	2024-11-05 17:42	1.9K	
itla_logo.png	2024-11-06 19:51	100K	
style.css	2024-11-05 17:33	749	

Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.2.12 Server at localhost Port 80



Diplomado en Back-End con PHP

```
ejercicio1.php ×
modulo_1 > practica_1 > ejercicio1.php > ...

20      <?php
21          1 reference
22      function fahrenheitToCelsius(float $fahrenheit): float {
23          |     return ($fahrenheit - 32) * 5 / 9;
24      }
25          1 reference
26      function celsiusToFahrenheit(float $celsius): float {
27          |     return ($celsius * 9 / 5) + 32;
28      }
29
30      $fahrenheit = 100;
31      $celsius = 37.78;
32
33      echo "$fahrenheit °F en Celsius es: " . fahrenheitToCelsius(fahrenheit: $fahrenheit) . " °C<br>";
34      echo "$celsius °C en Fahrenheit es: " . celsiusToFahrenheit(celsius: $celsius) . " °F";
35      ?>
```



Diplomado en Back-End con PHP

Práctica #1 - Ejercicios Básicos

localhost/itla_diplomado_back_end_php/modulo_1/practica_1/ejercicio1.php


Práctica #1 - Ejercicios Básicos con PHP


Matrícula: 40220759860
Participante: Kevin Feliz Henríquez
Profesor: Adrian Fondeur
Nombre del Diplomado: Back-End con PHP
Nombre de la Academia: Instituto Tecnológico de las Americas
Nombre de la Actividad: Práctica #1 - Ejercicios Básicos con PHP

100 °F en Celsius es: 37.777777777778 °C
37.78 °C en Fahrenheit es: 100.004 °F



Diplomado en Back-End con PHP

 ejercicio2.php ×

modulo_1 > practica_1 >  ejercicio2.php

```
2    <html lang="es">
9    <body>
10   <div class="main-container">

19       <div class="practice-content">
20           <?php
21               echo "Números pares del 1 al 100:<br>";
22               for ($i = 2; $i <= 100; $i += 2) {
23                   echo $i . " ";
24               }
25           ?>
26       </div>
27   </div>
28 </body>
29 </html>
30
```



Diplomado en Back-End con PHP

Práctica #1 - Ejercicios Básicos

localhost/itla_diplomado_back_end_php/modulo_1/practica_1/ejercicio2.php

Práctica #1 - Ejercicios Básicos con PHP

Matrícula: 40220759860
Participante: Kevin Feliz Henríquez
Profesor: Adrian Fondeur
Nombre del Diplomado: Back-End con PHP
Nombre de la Academia: Instituto Tecnológico de las Americas
Nombre de la Actividad: Práctica #1 - Ejercicios Básicos con PHP

Números pares del 1 al 100:
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54
56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100

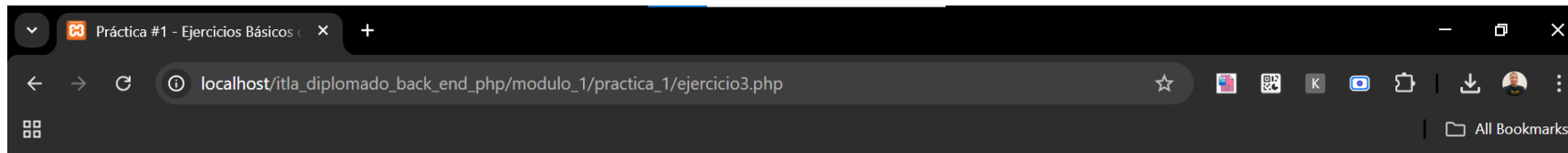


Diplomado en Back-End con PHP

```
ejercicio3.php X
modulo_1 > practica_1 > ejercicio3.php > ...
20      <?php
21      2 references
22      function esPrimo(int $num): bool {
23          if ($num <= 1) return false;
24          if ($num == 2) return true;
25          if ($num % 2 == 0) return false;
26
27          for ($i = 3; $i <= sqrt(num: $num); $i += 2) {
28              if ($num % $i == 0) return false;
29          }
30          return true;
31      }
32
33      echo "Primeros 30 números primos:<br>";
34      $contador = 0;
35      $num = 2;
36      while ($contador < 30) {
37          if (esPrimo($num)) {
38              echo $num . " ";
39              $contador++;
40          }
41          $num++;
42      }
43      ?>
```



Diplomado en Back-End con PHP



Práctica #1 - Ejercicios Básicos con PHP

Matrícula: 40220759860

Participante: Kevin Feliz Henríquez

Profesor: Adrian Fondeur

Nombre del Diplomado: Back-End con PHP

Nombre de la Academia: Instituto Tecnológico de las Américas

Nombre de la Actividad: Práctica #1 - Ejercicios Básicos con PHP

Primeros 30 números primos:

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97 101
103 107 109 113



Diplomado en Back-End con PHP

```
ejercicio4.php ×
modulo_1 > practica_1 > ejercicio4.php > ...

20      <?php
21      2 references
22      function esPrimo(int $num): bool {
23          if ($num <= 1) return false;
24          if ($num == 2) return true;
25          if ($num % 2 == 0) return false;
26
27          for ($i = 3; $i <= sqrt(num: $num); $i += 2) {
28              if ($num % $i == 0) return false;
29          }
30          return true;
31      }
32
33      echo "Primeros 5 números perfectos:<br>";
34      $contador = 0;
35      $p = 2;
36
37      while ($contador < 5) {
38          $mersenne = pow(num: 2, exponent: $p) - 1;
39          if (esPrimo($mersenne)) {
40              $perfecto = pow(num: 2, exponent: $p - 1) * $mersenne;
41              echo $perfecto . " <br>";
42              $contador++;
43          }
44          $p++;
45      }
46      ?>
```



Diplomado en Back-End con PHP

Práctica #1 - Ejercicios Básicos

localhost/itla_diplomado_back_end_php/modulo_1/practica_1/ejercicio4.php

Práctica #1 - Ejercicios Básicos con PHP

Matrícula: 40220759860
Participante: Kevin Feliz Henríquez
Profesor: Adrian Fondeur
Nombre del Diplomado: Back-End con PHP
Nombre de la Academia: Instituto Tecnológico de las Américas
Nombre de la Actividad: Práctica #1 - Ejercicios Básicos con PHP

Primeros 5 números perfectos:

- 6
- 28
- 496
- 8128
- 33550336